～勘誤表～		
頁數/段落/行	**原文** （畫線為應更正處）	**更正內容** （更正結果以灰底標示）
11 / 3 / 4	定理 1-1 矩陣加法性質： 設 A 、B 、C 、O 爲同階矩陣…… …… (3) $A+O \pm O+A=A$　同一律	定理 1-1 矩陣加法性質： 設 A 、B 、C 、O 爲同階矩陣…… …… (3) $A+O=O+A=A$　同一律
31 / 3 / 2	例題 1-29 設 $A=\begin{bmatrix}2 & 1\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ ， $B=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 2 & 2\end{bmatrix}$ 則 $A^{-1}=\begin{bmatrix}\frac{4}{5} & -\frac{1}{5}\\ -\frac{3}{5} & \frac{2}{5}\end{bmatrix}$ ， $B=\begin{bmatrix}1 & 0\\ -1 & \frac{1}{2}\end{bmatrix}$	例題 1-29 設 $A=\begin{bmatrix}2 & 1\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ ， $B=\begin{bmatrix}1 & 0\\ 2 & 2\end{bmatrix}$ 則 $A^{-1}=\begin{bmatrix}\frac{4}{5} & -\frac{1}{5}\\ -\frac{3}{5} & \frac{2}{5}\end{bmatrix}$ ， $B^{-1}=\begin{bmatrix}1 & 0\\ -1 & \frac{1}{2}\end{bmatrix}$
45 / 5 / 1	1-6 若 $\begin{bmatrix}1 & 2\\ 3 & 2\end{bmatrix}$ ， $B=\begin{bmatrix}2 & -1\\ -3 & 4\end{bmatrix}$ 試證明 $AB \neq BA$ 。	1-6 若 $A=\begin{bmatrix}1 & 2\\ 3 & 2\end{bmatrix}$ ， $B=\begin{bmatrix}2 & -1\\ -3 & 4\end{bmatrix}$ 試證明 $AB \neq BA$ 。

68 / 3 / 2	例題 2-17 設有一齊次線性聯立方程式 $\begin{bmatrix}1 & 1 & 5 & 3 & 1\\ 2 & 1 & 7 & 4 & 1\\ 1 & -1 & -1 & -1 & -1\\ 3 & 2 & 12 & 7 & 2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\\ x_4\\ x_5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}0\\ 0\\ 0\\ 0\end{bmatrix}$ 由例 2-9 知其解集合爲 R^5 空間的子空間，試求此子空間的基底。	例題 2-17 設有一齊次線性聯立方程式 $\begin{bmatrix}1 & 1 & 5 & 3 & 1\\ 2 & 1 & 7 & 4 & 1\\ 1 & -1 & -1 & -1 & -1\\ 3 & 2 & 12 & 7 & 2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}x_1\\ x_2\\ x_3\\ x_4\\ x_5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}0\\ 0\\ 0\\ 0\end{bmatrix}$ 由例 2-9 知其解集合爲 R^5 空間的子空間，試求此子空間的基底。
75 / 2 / 14	定理 2-9 Gram-Schmidt 正交化法 …… 證明：…… …… $Y_3 = d_1Y_1 + d_2Y_2 + d_3Y_3$ ， $Y_1 \cdot Y_3 = 0$ ， $Y_2 \cdot Y_3 = 0$	定理 2-9 Gram-Schmidt 正交化法 …… 證明：…… …… $Y_3 = d_1Y_1 + d_2Y_2 + d_3X_3$ ， $Y_1 \cdot Y_3 = 0$ ， $Y_2 \cdot Y_3 = 0$
78 / 1 / 4	定理 2-10 證明： …… …… $X \cdot X_1 = (c_1X_1 + \cdots\cdots + c_iX_i + \cdots\cdots + c_nX_n) \cdot X_i$	定理 2-10 證明： …… …… $X \cdot X_i = (c_1X_1 + \cdots\cdots + c_iX_i + \cdots\cdots + c_nX_n) \cdot X_i$

96 / 1 / 10	例題 2-35 …… 且 X_2 、 X_3 構成 $\lambda = 2$ 的特徵空間之基底。	例題 2-35 …… 且 X_2 、 X_3 構成 $\lambda = 1$ 的特徵空間之基底。
112 / 1 / 9	…… ……錐曲線是一個橢圓，長軸在 y_2 軸上，軸長 3， 而矩軸常爲 $\sqrt{3}$ ，其圖形如下： ……	…… ……錐曲線是一個橢圓，長軸在 y_2 軸上，軸長 3， 而短軸長爲 $\sqrt{3}$ ，其圖形如下： ……
113 / 3 / 1	定理 2-27 對稱矩陣 A 是負定的充要條件爲 A 的特徵值均爲複數。	定理 2-27 對稱矩陣 A 是正定的充要條件爲 A 的特徵值均爲負數。
157 / 1 / 7	例題 3-25 …… …… 解圍 $x = 2$ ， $y = 2$ ， $\lambda = -4$	例題 3-25 …… …… 解爲 $x = 2$ ， $y = 2$ ， $\lambda = -6$

288 / 3 / 5	現值：…… …… 所以 n 筆總和 $P = \sum_{k=1}^{n} Aoee^{ki}$ P= …… $Aoe^{i}P = Aoe^{2i} + Aoe^{3i} \dot{+} \cdots + Aoe^{(n+1)i}$ 上述二式…… $(oe^{i} - 1)P = Aoe^{(n+1)i} - Aoe^{i}$ $= Aoe^{i}(oee^{ni} - 1)$ $P = Aoe^{i}\left[\frac{oee^{ni} - 1}{oee^{i} - 1}\right]$	現值：…… …… 所以 n 筆總和 $P = \sum_{k=1}^{n} Ae^{-ki}$ P= …… $e^{-i}P = Ae^{-2i} + Ae^{-3i} \dot{+} \cdots + Ae^{-(n+1)i}$ 上述二式…… $(e^{-i} - 1)P = Ae^{-(n+1)i} - Ae^{-i}$ $= Ae^{-i}(e^{ni} - 1)$ $P = Ae^{-i}\left[\frac{e^{-ni} - 1}{e^{-i} - 1}\right]$
290 / 2 / 3	即 $dPV = dFV \cdot oee^{it}$ $= (oeAdt) \cdot oee^{it}$ $PV = \int dPV = \int_0^n (oeAoee^{it})dt$ $= oeA \times \frac{oee^{it}}{-i}\Big\|_0^n$ $= -oeA \times \left[\frac{oee^{in} - 1}{i}\right]$ $= -oeA \times \left[\frac{oee^{in} - 1}{ie^{in}}\right]$	即 $dPV = dFV \cdot e^{-it}$ $= (\overline{A}dt) \cdot e^{-it}$ $PV = \int dPV = \int_0^n (\overline{A}ee^{-it})dt$ $= \overline{A} \times \frac{e^{-it}}{-i}\Big\|_0^n$ $= -\overline{A} \times \left[\frac{e^{-in} - 1}{i}\right]$ $= \overline{A} \times \left[\frac{e^{in} - 1}{ie^{in}}\right]$